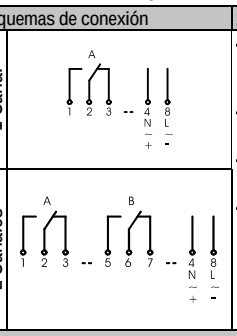
(E) Manual de instrucciones - Interruptor horario con función astronómica

Esquemas de conexión



1. Consejos para la instalación

⚠ La instalación y montaje de equipos eléctricos debe ser llevada a cabo solamente por personal especializado. De lo contrario existe riesgo de fuego o peligro de descargas eléctricas!

⚠ Para la conexión del interruptor horario, respetar estrictamente las indicaciones de tensión y de frecuencia que figuran en la etiqueta.

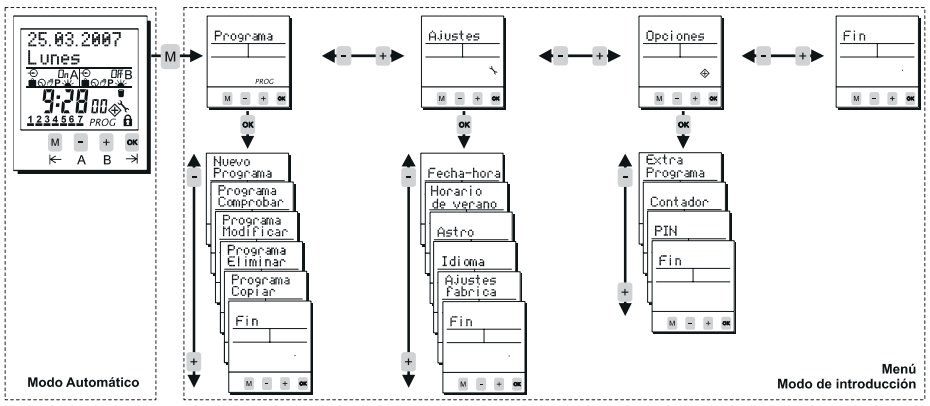
⚠ La garantía se pierde si el reloj es desmontado por personal no autorizado!

⚠ El circuito electrónico está protegido contra una amplia gama de influencias externas. Si estas influencias superan determinados límites, pueden producirse funcionamientos incorrectos del interruptor horario!

2. Funcionamiento inicial

- El interruptor horario sale de fábrica en modo “dormido” y con la pantalla apagada.
- Pulsar la tecla OK durante 1 segundo.
- La fecha y hora actuales están ya programadas así como el cambio de hora de verano invierno que también está activado.
- Seleccionar el idioma deseado pulsando las teclas −+ y confirmarlo pulsando OK.
  (Nota: Pulsando M nos trasladamos al punto anterior de la situación actual)
- Si se desea, la fecha, la hora y el modo de cambio de hora verano/invierno se pueden ajustar pulsando las teclas −+ y hay que confirmar esos ajustes pulsando OK.
- Para utilizar correctamente la función astronómica, debemos introducir la posición geográfica donde vamos a instalar el interruptor horario. Seleccionar mediante las teclas −+ entre “localidad“ (ciudades pre-definidas) y “situación“ (longitud y latitud). Confirmar la selección otra vez pulsando OK. (La manera más sencilla es seleccionar una de las ciudades pre-definidas dentro del menú “localidad”)
- Introducir la ciudad más cercana o las coordenadas geográficas mediante las teclas −+ y confirmar pulsando OK.

3. Vista del menu en la pantalla



4. Lectura de los símbolos

	Símbolo enchufe (parpadeando): Cuando la alimentación está desconectada, el display muestra el símbolo de un enchufe (parpadeando). De esta forma el interruptor horario funciona en modo reserva. Pulse el botón OK durante 1 seg. para “despertar” el reloj.
On / OFF	El canal está conectado, en posición ON / El canal está desconectado, en posición OFF.
	El “programa de vacaciones”/ “permanente por fecha” está activado en estos momentos.
	Paso de programación estandar.
	Estado actual basado en una maniobra manual. Este estado se cancelará cuando llegue la siguiente maniobra programada.
1234567	Dias de la semana lunes, martes,……..domingo; El subrayado indica que el programa es activo ese día de la semana.
	Elemento del sub-menu “borrar programa”.
	Función Astro: Estado actual basado en el orto y ocaso teniendo en cuenta un ajuste opcional de la maniobra.
	El interruptor horario está bloqueado, para desbloquearlo es necesario introducir el PIN.

Menu Programa

Nuevo Programa	Véase el punto 8.
Programa Comprobar	Para comprobar las maniobras programadas y las posiciones libres que quedan en la memoria.
Programa Modificar	Dentro del menú Modificar Programa se puede modificar cada hora de cada maniobra.
Programa delete	Borrado de maniobra(s). Tanto los programas de todos los canales como los de un solo canal como maniobra a maniobra pueden ser borrados si se quiere.
Programa Copiar	Copiar de un canal a otro. La memoria del canal no queda borrada, lo copiado aparece adicionalmente. La función Permanente por fecha no se puede copiar¡

Menu Ajustes

Fecha-hora	Puesta en hora y fecha del interruptor horario.
Horario de verano	Ajuste, activación y descativación del horario de verano invierno (ON/OFF)
Astro	Ajuste su posición geográfica con la opción pre-definida de regiones/países y ciudades o introduciendo la longitud, latitud y zona horaria.
Idioma	Selección del idioma
Ajustes fabrica	Borrado completo, vuelta al estado inicial. El interruptor horario pierde la hora, la fecha y todas las maniobras que tenía programadas!

Menu Opciones

Extra Programa	Véase el punto 7 / 8.
Contador	Muestra el cuenta horas y el cuenta impulsos de cada canal y del interruptor horario mismo.
PIN	Si se desea, el interruptor horario puede ser bloqueado mediante un código PIN de 4 dígitos. Ese código puede ser ajustado, activado y desactivado. Si olvidamos el código PIN hay que llamar al servicio de asistencia técnica.

5. Funciones del teclado

Modo Automático		Menú / Modo de introducción	
M	Para acceder al modo ENTER (programar, ajustes, opciones) desde el modo automático.	←	Para volver al principio del (sub-) menú actual.
A B	En modo automático: Para conectar ON o desconectar OFF el canal hasta que llegue la próxima maniobra programada.	−+	Para ajustar el dígito que está parpadeando. Para pasar de una elección a otra.
OK	Para activar el interruptor horario cuando está sin instalar.	→	Para confirmar la selección o los datos introducidos.

6. ON OFF / Permanente P

Canal **ON OFF**

Pulsando las teclas A B (teclas −+) tiene lugar una conexión manual de los canales. El estado de los canales resultante aparece marcado en la pantalla con el símbolo de la mano y permanecerá hasta que llegue la próxima maniobra programada. (maniobra manual temporal)

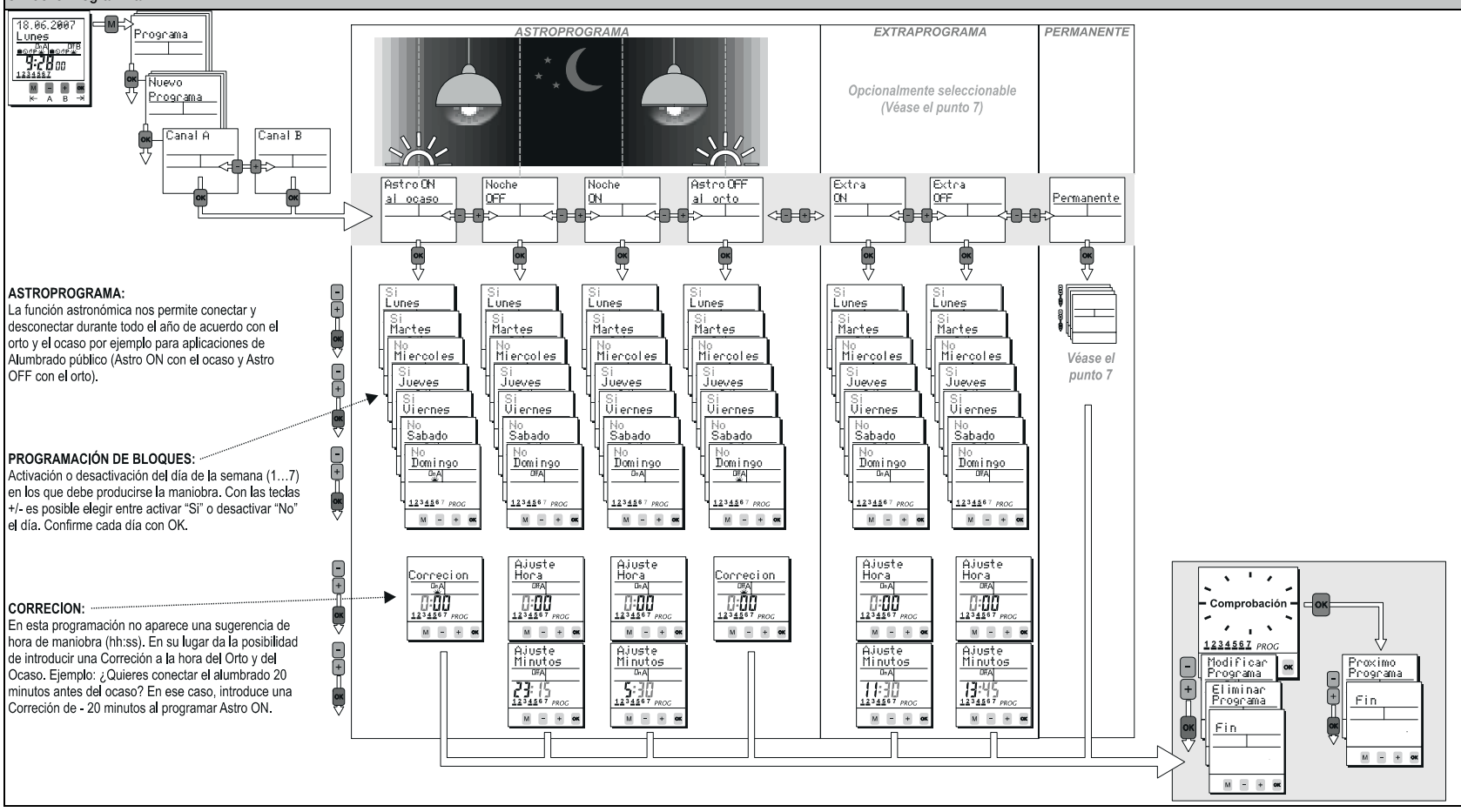
Estado permanente **P**

Pulsando la tecla correspondiente al canal que se quiera A B durante más de 3 seg., el canal queda permanentemente **ON** u **OFF**. Este estado permanece hasta que se active el estado contrario manualmente también (> 3 seg.). (maniobra permanente)

7. Programa permanente / Extraprograma / Función borrado parcial

Programa permanente [Función vacacione]	Función vacaciones: Es possible programar una maniobra permanente entre dos fechas concretas en cada canal. Durante el período deseado (la función es válida para los dias completos) el canal puede estar desconectado (OFF permanente) o conectado (ON permanente). La elección Permanente no volverá a ser ofrecida dentro del menú Nuevo Programa cuando se esté ya utilizando. Sin embargo la maniobra puede ser modificada y borrada en los menús Programa Modificar y Programa Eliminar respectivamente. (Véase el punto 8)
Extra programa	Interruptor horario convencional. Es posible programar tiempos “extras” de conmutación adicionales, p. ej. si desea usar un canal del interruptor horario para una aplicación que no sea astronómica. Debe activar la opción “Extra program” dentro del menú Options. El “Extra programa” actúa como un programa estándar semanal (ON/OFF). Después de activar el “Extra program” aparecerá como opción dentro del menú de programación “nuevo programa”. (Véase el punto 8)
Función borrado parcial	Si mantenemos presionadas todas las teclas frontales al mismo tiempo durante 2 segundos, se produce un borrado (reseteado) parcial del interruptor horario. Se pierden los datos de dia y hora y por tanto tendremos que volver a introducirlas, pero no se pierden las maniobras programadas¡

8. Nuevo Programma


ASTROPROGRAMA
EXTRAPROGRAMA
PERMANENTE
Opcionalmente seleccionable (Véase el punto 7)
Programa
Nuevo Programa
Canal A
Canal B
Astro ON al ocaso
Noche OFF
Noche ON
Astro OFF al orto
Extra ON
Extra OFF
Permanente
Si Lunes
Si Martes
No Miercoles
Si Jueves
Si Viernes
No Sabado
No Domingo
Véase el punto 7
Correcion
Ajuste Hora
Ajuste Minutos
Comprobación
Modificar Programa
Eliminar Programa
Fin
Proximo Programa
ASTROPROGRAMA:
La función astronómica nos permite conectar y desconectar durante todo el año de acuerdo con el orto y el ocaso por ejemplo para aplicaciones de Alumbrado público (Astro ON con el ocaso y Astro OFF con el orto).
PROGRAMACIÓN DE BLOQUES:
Activación o desactivación del día de la semana (1…7) en los que debe producirse la maniobra. Con las teclas +/- es posible elegir entre activar “Si” o desactivar “No” el día. Confirme cada día con OK.
CORRECION:
En esta programación no aparece una sugerencia de hora de maniobra (hh:ss). En su lugar da la posibilidad de introducir una Correción a la hora del Orto y del Ocaso. Ejemplo: ¿Quieres conectar el alumbrado 20 minutos antes del ocaso? En ese caso, introduce una Correción de - 20 minutos al programar Astro ON.